



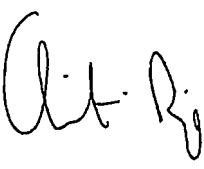
BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 2/2

BR2

REMISE DES PIÈCES		Réervé à l'INPI
DATE	30 OCT 2003	
LIEU	75 INPI PARIS F	
N° D'ENREGISTREMENT	0312722	
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI		

DB 540 W / 210502

6 MANDATAIRE			
Nom			
Prénom			
Cabinet ou Société		CAPRI	
N° de pouvoir permanent et/ou de lien contractuel			
Adresse	Rue	94, avenue Mozart	
	Code postal et ville	[7_5_0_1_6] PARIS	
	Pays	FRANCE	
N° de téléphone (facultatif)	01 42 24 89 36		
N° de télécopie (facultatif)	01 45 25 43 70		
Adresse électronique (facultatif)	capri@caprisas.fr		
7 INVENTEUR (S)		Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques	
Les demandeurs et les inventeurs sont les mêmes personnes		<input type="checkbox"/> Oui <input checked="" type="checkbox"/> Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s) <i>Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)</i>	
8 RAPPORT DE RECHERCHE		<input checked="" type="checkbox"/> <i>Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt</i>	
Établissement immédiat ou établissement différé		<input type="checkbox"/> <i>Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt</i>	
Paiement échelonné de la redevance (en deux versements)		<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	
9 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES		<i>Uniquement pour les personnes physiques</i> <input type="checkbox"/> Requise pour la première fois pour cette invention (<i>joindre un avis de non-imposition</i>) <input type="checkbox"/> Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (<i>joindre une copie de la décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence</i>): AG <input type="text"/>	
10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES ET/OU D'ACIDES AMINÉS		<input type="checkbox"/> Cochez la case si la description contient une liste de séquences	
Le support électronique de données est joint		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
La déclaration de conformité de la liste de séquences sur support papier avec le support électronique de données est jointe			
Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite», indiquez le nombre de pages jointes			
11 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire)		 Christian RIEGE CPI 98-0512	
		VISA DE LA PRÉFECTURE OU DE L'INPI	

contamination microbiologique de la moelle prélevée avec les inconvénients que cela implique par la suite.

La présente invention a donc pour but de fournir un dispositif de prélèvement et/ou d'injection de moelle osseuse qui ne reproduit pas les inconvénients susmentionnés.

La présente invention a également pour but de fournir un tel dispositif pouvant aussi être utilisé dans un mode d'injection par exemple lors d'une transplantation de moelle osseuse d'un donneur à un receveur.

Un autre but de la présente invention est de fournir un dispositif de prélèvement et/ou d'injection qui soit simple d'utilisation, rapide et sûre. Plus particulièrement, la présente invention a pour but un dispositif de prélèvement et/ou d'injection requérant moins de personnel, réduisant la durée d'anesthésie des patients et assurant l'obtention d'une moelle de qualité, riche en cellules souches sanguines.

Un autre but de l'invention est d'éviter toute contamination microbiologique de la moelle osseuse en intégrant le dispositif de prélèvement et/ou d'injection selon l'invention dans un système de prélèvement et/ou d'injection stérile.

La présente invention a aussi pour but de fournir de tels dispositif et système qui soient simples et peu coûteux à fabriquer, assembler et utiliser.

La présente invention a donc pour objet un dispositif de prélèvement et/ou d'injection de moelle osseuse comprenant une zone de préhension, une aiguille présentant au moins un orifice latéral, un manchon protecteur enveloppant au moins partiellement ladite aiguille étant monté de façon mobile par rapport à ladite aiguille entre une position d'obturation dudit au moins un orifice latéral et une position d'ouverture dudit au moins un orifice latéral.

Avantageusement, ledit manchon protecteur du dispositif est monté rotatif autour de l'aiguille.

Avantageusement, ledit manchon protecteur du dispositif comporte au moins une ouverture latérale, se positionnant sensiblement en vis-à-vis dudit au moins un orifice latéral de l'aiguille en position d'ouverture.

13/3

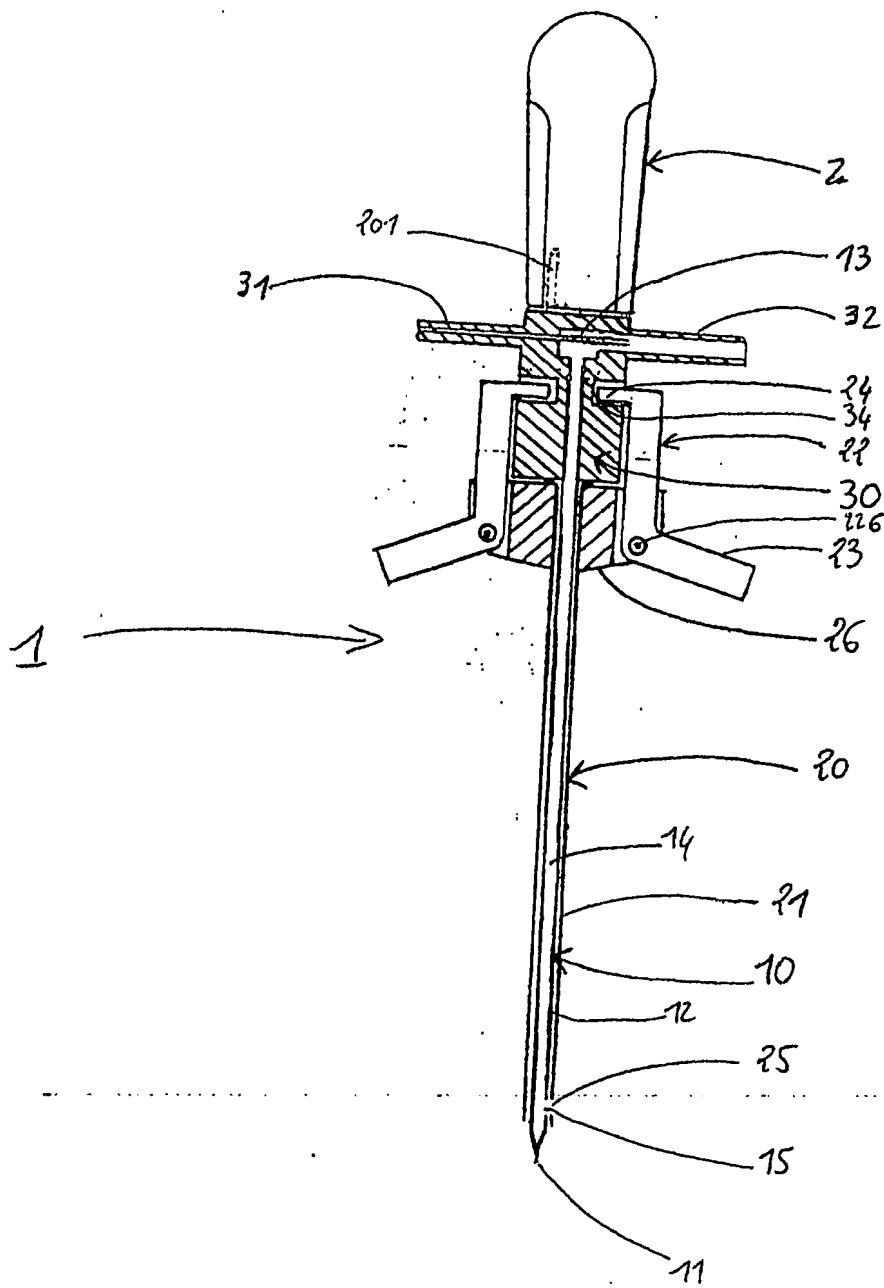
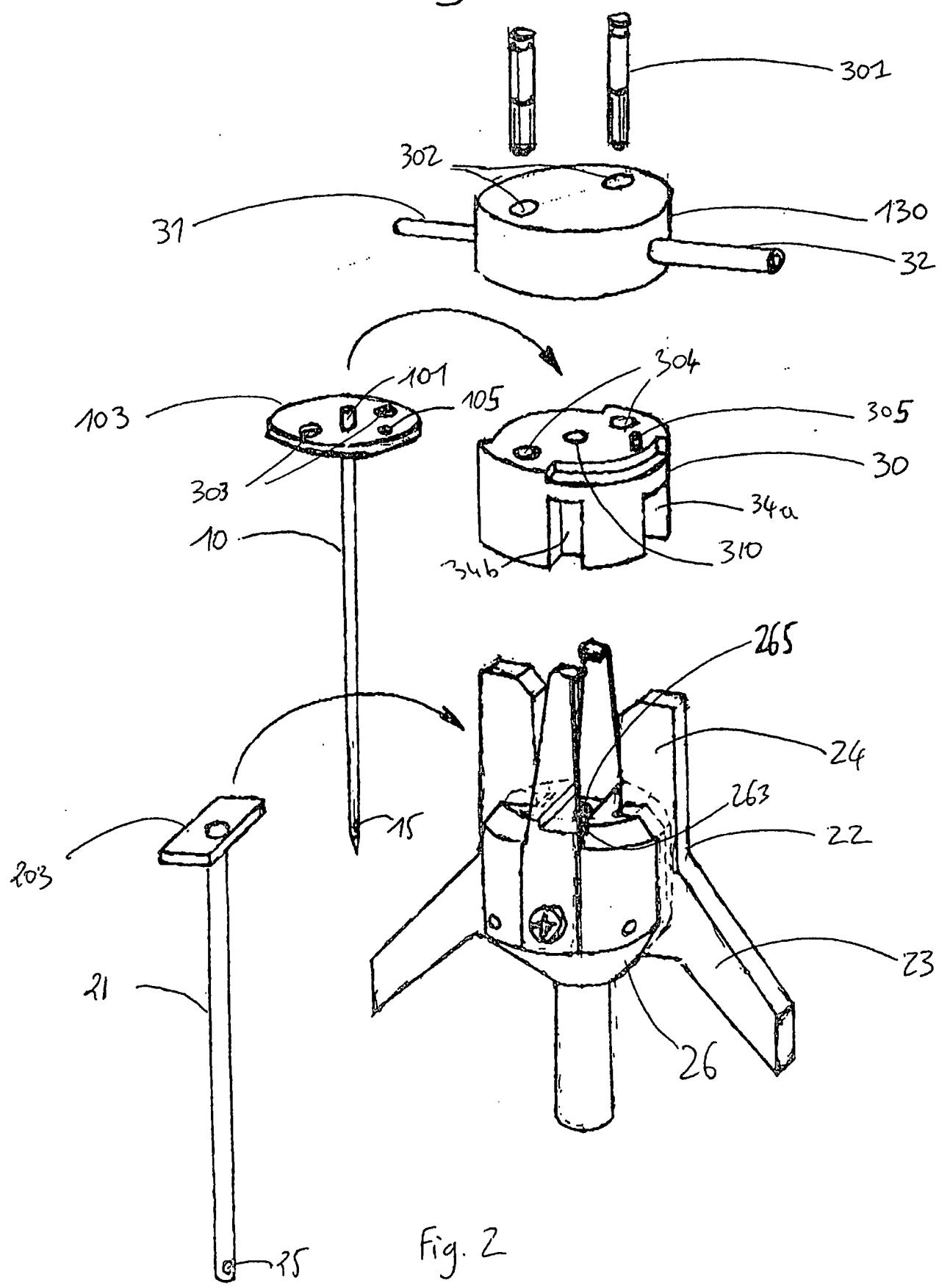


Fig. 1

Ter dépôt
2/3



ter dépôt
3/3

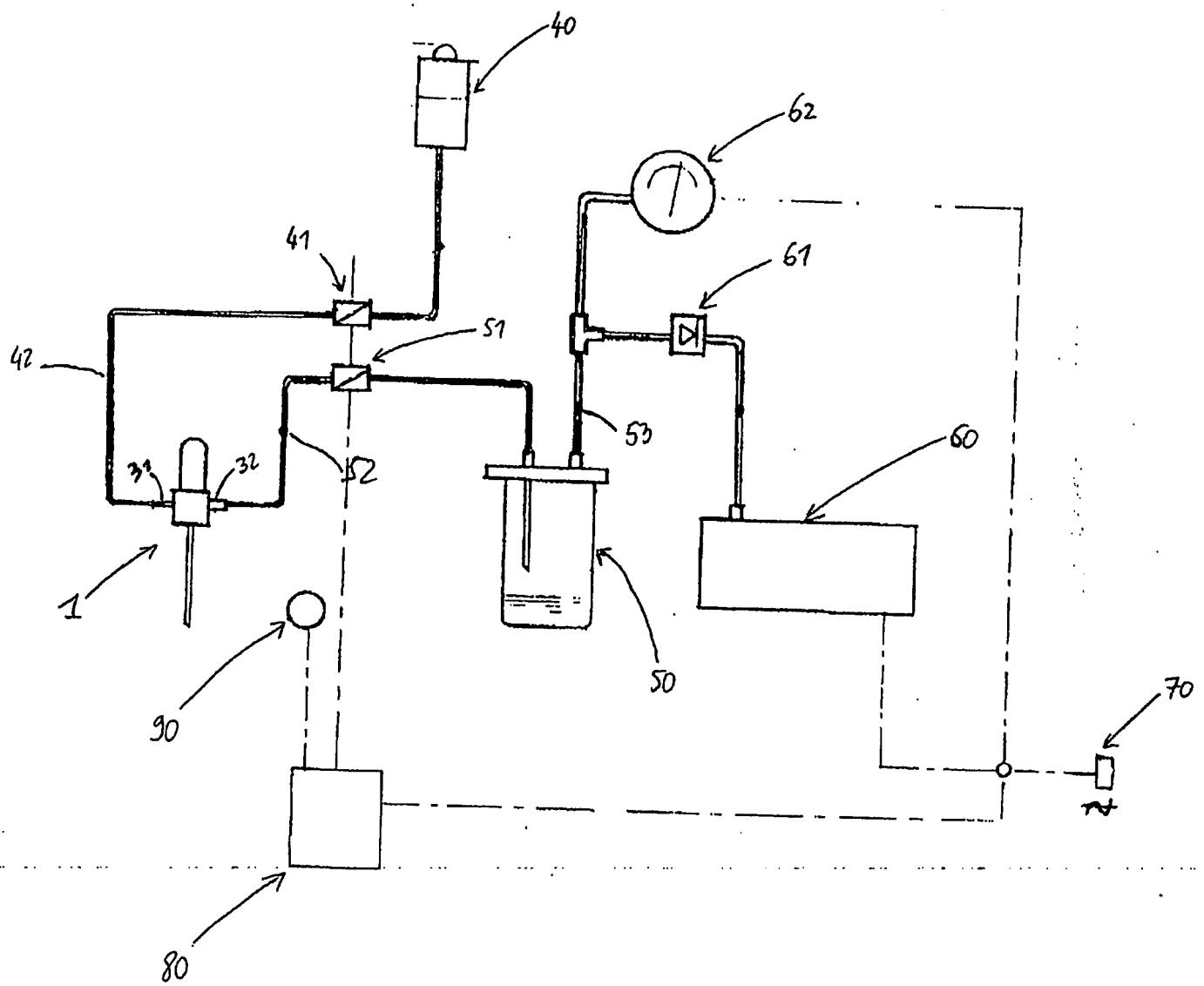


Fig. 3



DÉPARTEMENT DES BREVETS

26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08
Téléphone : 33 (1) 53 04 53 04 Télécopie : 33 (1) 42 94 86 54

BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1.../1...

(À fournir dans le cas où les demandeurs et les inventeurs ne sont pas les mêmes personnes)

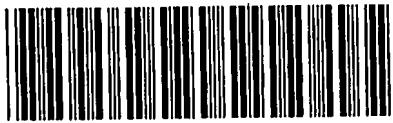
Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 @ W / 270601



Vos références pour ce dossier (<i>facultatif</i>)	PRAX 3 B FR	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL	03 12722	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)		
DISPOSITIF DE PRELEVEMENT ET/OU D'INJECTION DE MOELLE OSSEUSE ET SYSTEME COMPRENNANT UN TEL DISPOSITIF.		
LE(S) DEMANDEUR(S) :		
Le demandeur Monsieur Patrice RICHARD agissant au nom et pour le compte de la société PraXcell représentée par : CAPRI 33 rue de Naples 75008 PARIS		
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) :		
1 Nom	RICHARD	
Prénoms	Patrice	
Adresse	Rue	13, boulevard des Batignolles
	Code postal et ville	[7 5 0 0 8] PARIS
Société d'appartenance (<i>facultatif</i>)		
2 Nom	SCHMIT	
Prénoms	Christian	
Adresse	Rue	9, allée Petit Aulnay
	Code postal et ville	[7 8 1 2 4] MAREIL SUR MAULDRE
Société d'appartenance (<i>facultatif</i>)		
3 Nom		
Prénoms		
Adresse	Rue	
	Code postal et ville	[] [] [] [] []
Société d'appartenance (<i>facultatif</i>)		
S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez plusieurs formulaires. Indiquez en haut à droite le N° de la page suivi du nombre de pages.		
DATE ET SIGNATURE(S)		
DU (DES) DEMANDEUR(S)		
OU DU MANDATAIRE		
(Nom et qualité du signataire)		
Paris, le 16 aout 2004, Pierre KOHLER CPI 98-0511		

PCW/FR2004/050536



Re: PTO 27 APR 2006

10/5771128